

Presenta CUTonalá posgrados para un futuro sustentable

Se trata de las maestrías y doctorados en Ingeniería del agua y energía, Geología y ciencias de la ciudad, con planes de estudio pensados en las necesidades sociales actuales

Con la finalidad de tener un enfoque amplio e incrementar el conocimiento para realizar investigaciones y proyectos que favorezcan la construcción y sustentabilidad en el desarrollo de las ciudades, el [Centro Universitario de](#) ^[1] Tonalá (CUTonalá) de la UdeG presentó los posgrados de Ingeniería del agua y energía, [Geología](#) ^[2] y ciencias de la ciudad.

La Coordinadora de la [maestría en Ciencias e ingeniería del agua y la energía \(investigación\)](#), ^[3] doctora Belkis Sulbatarán Rangel, dijo que “la ciencia, la innovación y la tecnología tienen un papel fundamental en la búsqueda de soluciones sostenibles. Es necesario contar con profesionales altamente capaces de impulsar el desarrollo de sistemas eficientes, renovables y estrategias para la gestión responsable de los recursos hídricos y energéticos”.

Explicó que la maestría es impartida por un cuerpo académico de 13 investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI), así como enlaces con instancias gubernamentales nacionales y académicas en el extranjero.

Los egresados de esta maestría tendrán la capacidad de realizar investigación, desarrollar tecnologías e innovar en la toma de decisiones para el desarrollo sostenible de recursos naturales a partir de tres ejes de conocimiento: Materiales avanzados aplicados al agua y la energía; Ciencia y tecnología del agua y la energía; y Gestión integral de los recursos.

El Coordinador de la [maestría en Ciencias e ingeniería del agua y la energía \(profesionalizante\)](#) ^[4] y del [doctorado en Agua y energía](#) ^[5], doctor José de Jesús Cabrera Chavarría, explicó que en caso de pertenecer a la industria y querer ampliar el conocimiento y aplicarlo de forma innovadora, es una opción que se adapta a esto.

“Tenemos un programa apto para profesionistas que se desarrollan en el ámbito energético y del agua con orientación de participación para la asesoría de trabajos tecnológicos en el sector privado, servicios relacionados en su campo disciplinar”, informó.

Las líneas de investigación que propician son: sobre agua, energías renovables, sostenibilidad, modelado y control de sistemas de agua y energía; las cuales se pueden desarrollar en vinculación con instituciones nacionales e internacionales.

En cuanto al doctorado, dijo que tiene una duración de tres años en modalidad presencial. Hasta el momento cuenta con nueve generaciones egresadas que se han insertado en la academia y la industria, y se realiza investigación sobre modelado y control de sistemas energéticos; ciencias aplicadas al agua y la energía; y diseño y optimización de materiales avanzados.

Los [posgrados en Geología](#) [6] cuentan con programas que abordan líneas de investigación estratégicas para la geología urbana y los riesgos geológicos estructurales, declaró el Coordinador, doctor Jesús Águila León.

“Nuestro plan de estudios permite formar a especialistas que integran el conocimiento científico con soluciones prácticas para problemas de la sobreexplotación de acuíferos, sismicidad y el crecimiento desordenado en entornos urbanos; resulta importante también destacar que esta sinergia que se genera entre la Universidad de Guadalajara y otros programas nacionales y extranjeros”, añadió.

Agregó que los ejes estructurales de conocimiento se basan en brindar soluciones a las problemáticas y retos que tiene el país para la geología aplicada, por lo que se busca brindar investigaciones con soluciones sustentables y sostenibles en torno a la explotación terrestre.

Finalmente, fue presentada la [maestría en Ciencias de la ciudad](#) [7], la cual inició en 2023 de manera colaborativa con el [Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño](#) [8] (CUAAD). Su coordinador, doctor Aarón Jiménez Govea, señaló que las líneas de aplicación y generación del conocimiento se dividen en sistemas socio-tecnológicos sobre la ciudad, sistemas eco-tecnológicos y sistemas ciber-físicos en el contexto socio-urbano.

Gracias a la vinculación entre instituciones, se espera que los interesados en ingresar sean licenciados en arquitectura y diseño, ingenieros en ciencias computacionales, psicólogos, abogados, ingenieros en energía o licenciados en urbanística y medio ambiente; esto para formar a personas con un perfil trasdisciplinar y con capacidades de incidir en la transformación de las ciudades.

Las convocatorias para ingresar a estos doctorados se pueden encontrar en el sitio:

<http://www.cutonala.udg.mx/oferta-academica> [9], así como en las redes sociales de cada posgrado. Por el momento, en todos los casos se cuenta con un prerregistro, el cual tiene diversas fechas de cierre; para más información pueden contactar a los coordinadores.

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

“1925-2025. Un Siglo de Pensar y Trabajar”

Guadalajara, Jalisco, 24 de febrero de 2025

Texto: Prensa UdeG

Fotografía: Fernanda Velazquez

Etiquetas:

[Belkis Sulbatarán Rangel](#) [10]

[José de Jesús Cabrera Chavarría](#) [11]

[Jesús Águila León](#) [12]

[Aarón Jiménez Govea](#) [13]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/presenta-cutonala-posgrados-para-un-futuro-sustentable>

Links

[1] <http://www.cutonala.udg.mx/>

[2] <http://www.cutonala.udg.mx/oferta-academica/deg>

[3] <http://cutonala.udg.mx/oferta-academica/mcae>

[4] <http://www.cutonala.udg.mx/oferta-academica/mae>

[5] <http://www.cutonala.udg.mx/oferta-academica/dae>

[6] <http://www.cutonala.udg.mx/oferta-academica/meg>

[7] <http://www.cutonala.udg.mx/oferta-academica/mccd>

[8] <https://cuaad.udg.mx/>

[9] <http://www.cutonala.udg.mx/oferta-academica>

[10] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/belkis-sulbataran-rangel>

[11] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/jose-de-jesus-cabrera-chavarria>

[12] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/jesus-aguila-leon>

[13] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/aaron-jimenez-govea>